

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Институт дополнительного образования

СОГЛАСОВАНО
Директор ИДО


И.О. Николаева
«14» 01 2025 г.
М.П. Институт
дополнительного
образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НРИД


В.В. Фомин
«14» 01 2025 г.
М.П.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
«ЛЕСНОЙ ПОЖАРНЫЙ»**

Форма обучения: заочная
Общая трудоемкость: 72 часа

г. Екатеринбург, 2025

1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Формирование профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, направленного на охрану лесов от пожаров путем выполнения работ по предупреждению, обнаружению и тушению лесных (природных) пожаров.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа: сотрудники (работники) лесопожарных подразделений, лесничеств, лесопарков и т.д., трудовые обязанности, которых предполагают выполнение работ по предупреждению, обнаружению и тушению лесных (природных) пожаров.

2.2. Базовый уровень образования слушателей – основное общее, среднее общее.

2.3. Нормативный срок освоения программы – 72 часа.

2.4. Форма обучения – заочная (с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

2.5. Содержание программы имеет практическую направленность и ориентировано как на формирование целостной системы знаний об организации охраны лесов от пожаров, так и на развитие практических навыков, связанных с выполнением работ по предупреждению, обнаружению и тушению лесных (природных) пожаров. Преподавание дисциплин построено на основе современного состояния нормативной правовой базы в сфере лесных отношений. В процессе изучения дисциплин используется развивающее и проблемное обучение, включая лекционные занятия офф-лайн или он-лайн (в формате видеоконференций); семинарские занятия он-лайн (в формате видеоконференций) с анализом лекционного материала и выполнением практических задач, выездные занятия; самостоятельную работу с использованием учебной и научной литературы, Интернет-ресурсов. Программа обучения предполагает обязательное прохождение производственной практики (в форме стажировки).

Обучающиеся обеспечиваются учебно-методическими пособиями, рекомендуемыми для изучения в соответствии с программой, в печатном или электронном виде в количестве, достаточном для организации эффективного образовательного процесса, раздаточными учебно-методическими материалами по основным модулям образовательной программы.

Программа предусматривает прохождение промежуточной аттестации по всем заявленным дисциплинам/модулям (зачеты в форме собеседования).

По окончании программы обучающиеся проходят итоговую аттестацию – квалификационный экзамен (в форме тестирования). При условии успешного прохождения итоговой аттестации обучающиеся получают итоговый документ – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

2.6. Итоговый документ – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучающиеся, освоившие программу, должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Выполнять действия по сосредоточению сил и средств на пожаре.

ПК 2. Выполнять работы по локализации и ликвидации пожара.

ПК 3. Выполнять работы по спасению, защите и эвакуации людей.

ПК 4. Выполнять аварийно-спасательные работы.

ПК 5. Применять средства индивидуальной защиты при тушении пожаров.

ПК 6. Вести действия по тушению пожаров в составе группы и (или) команды лесопожарного подразделения.

ПК 7. Проводить аварийно-спасательные работы в составе группы и (или) команды лесопожарного подразделения.

ПК 8. Содержать в исправном состоянии пожарную технику, осуществлять её техническое обслуживание, испытание и устранение неисправностей, не требующих специальной подготовки.

ПК 9. Хранить пожарное оборудование, пожарную и аварийно-спасательную технику.

ПК 10. Осуществлять контроль соблюдения противопожарного режима на охраняемых объектах.

ПК 11. Уметь оказывать первую помощь.

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны:

знать:

- законодательную базу в области охраны лесов от пожаров;
- основных подзаконные акты, регламентирующие порядок осуществления мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров;
- природу лесных пожаров;
- современные методы и средства обнаружения лесных пожаров;
- современные технологии тушения лесных пожаров;
- тактики тушения лесных пожаров;
- порядок организации тушения лесных пожаров;
- правила и порядок реализации профилактических и подготовительных работ по охране лесов от пожаров;
- правила и порядок реализации поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде);
- технику безопасности при выполнении работ по охране лесов от пожаров;
- правила оказания первой помощи пострадавшим при тушении лесных пожаров.

уметь:

- осуществлять работы по тушению лесных (природных) пожаров в составе группы и (или) команды лесопожарного подразделения с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения; механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники;
- осуществлять профилактические и подготовительные работы по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах в составе группы и (или) команды лесопожарного подразделения с применением ручных технических средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения; механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники;

- осуществлять поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы в лесу (в природной среде);
- осуществлять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров;
- оказывать помощь пострадавшим при тушении лесного (природного) пожара и на работах в лесу (в природной среде);
- организовывать выполнение работ по предупреждению и ликвидации лесных (природных) пожаров, проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде); оказанию первой помощи пострадавшим при тушении лесного (природного) пожара и на работах в лесу (в природной среде).

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы профессионального обучения
«Лесной пожарный»

Цель программы: формирование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере охраны лесов от пожаров путем выполнения работ по предупреждению, обнаружению и тушению лесных (природных) пожаров.

Требования к уровню образования: среднее общее

Общая трудоемкость: 72 часа

Форма обучения: заочная

№	Наименование модулей	Формы контроля		Всего часов			
		Экзамены	Зачеты	По плану	в том числе		
					Всего ауд.	Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ
1.	Природа лесных пожаров		*	3	3	1	2
2.	Тушение лесных пожаров		*	10	10	6	4
3.	Профилактика лесных пожаров, обеспечение пожарной безопасности в лесах		*	5	5	2	3
4.	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по охране лесов от пожаров. Оказание первой помощи пострадавшим при тушении лесного пожара		*	6	6	4	2
5.	Поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы в лесу		*	4	4	2	2
6.	Защита населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных пожаров		*	3	3	1	2
7.	Производственная практика (в форме стажировки)		*	40	-	-	-
8.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	*		1	-	-	-
	Итого			72	31	16	15

5. УЧЕБНО–ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
образовательной программы профессионального обучения
«Лесной пожарный»

№ п/п	Наименование модулей	Объем работы (часов)			Форма кон- троля зна- ний
		Всего часов	в том числе		
			лекции	практические и семинарские заня- тия, выездные заня- тия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	2	3	4	5	6
1.	Природа лесных пожаров	3	1	2	зачет
1.1	Понятие о лесном пожаре. Причины возникновения, условия и механизмы развития и т.д.	1,5	0,5	1	
1.2	Виды лесных пожаров	1,5	0,5	1	
2.	Тушение лесных пожаров	10	6	4	зачет
2.1	Организация тушения лесных пожа- ров. Стадии развития и тушения лес- ных пожаров. Стратегии, тактики, ме- тоды и способы тушения лесных по- жаров	1	1	-	
2.2	Технические средства пожаротушения, лесопожарное оборудование и маши- ны: технологии, способы и особенно- сти применения	4	2	2	
2.3	Особенности тушения лесных пожаров в различных условиях	1	1	-	
2.4	Организация выполнения работ по ту- шению лесных пожаров с применени- ем механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники (планирование, координация, контроль)	4	2	2	
3.	Профилактика лесных пожа- ров, обеспечение пожарной безопасности в лесах	5	2	3	зачет
3.1	Мониторинг пожарной опасности в лесах	2	1	1	
3.2	Организация выполнения работ и выполнение работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники	3	1	2	
4.	Охрана труда и техника без- опасности при выполнении работ по охране лесов от по- жаров. Оказание первой по- мощи пострадавшим при ту- шении лесных пожаров	6	4	2	зачет
4.1	Охрана труда и техника безопасности при осуществлении работ по тушению лесных пожаров и проведению профи- лактических и подготовительных ме-	3	2	1	

	роприятий по охране лесов от пожаров с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники				
4.2	Организация оказания и непосредственное оказание помощи пострадавшим при тушении лесного пожара и на работах в лесу (в природной среде)	3	2	1	
5.	Поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы	4	2	2	зачет
5.1	Организация проведения и проведение поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде)	4	2	2	
6.	Защита населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных пожаров	3	1	2	зачет
6.1	Организация выполнения работ и выполнение работ по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров	3	1	2	
7.	Производственная практика (в форме стажировки)	40	-	-	
8.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	1	-	-	Экзамен в форме тестирования
	Итого	72	16	15	

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Природа лесных пожаров

1.1 Понятие о лесном пожаре. Причины возникновения, условия и механизмы развития и т.д.

Понятия о лесе и его элементах, лесотаксационных характеристиках, составе и структуре насаждений, древостоев. Основные типы лесов, лесорастительных условий, природных горючих материалов растительного происхождения, почв.

Понятие о лесном пожаре. Элементы и форма пожара. Механизмы возникновения лесного пожара. Горение в лесу: понятие, фазы. Природные, лесорастительные, погодные и географические факторы и, определяющие поведение, развитие распространение лесного (природного) пожара. Основные типы лесных горючих материалов. Влияние главных факторов на скорость распространения горения при пожарах. Причины лесных пожаров: сельскохозяйственные палы, лесозаготовки, молнии ит. д.

1.2 Виды лесных пожаров

Низовые пожары: понятие; подвиды; особенности распространения. Верховые пожары: понятие; подвиды; особенности распространения. Почвенные пожары: понятие; подвиды; особенности распространения.

Классификация лесных пожаров по категориям (уровням) сложности тушения и величине площади, пройденной огнем. Основные диагностические признаки для определения вида лесного (природного) пожара и его интенсивности.

Модуль 2. Тушение лесных пожаров

2.1 Организация тушения лесных пожаров. Стадии развития и тушения лесных пожаров. Стратегии, тактики, методы и способы тушения лесных пожаров

Стадии развития лесного пожара. Тушение лесного пожара как последовательное выполнение операций, соответствующих стадиям его развития: остановка пожара; локализация; дотушивание; окарауливание. Очередность работ по тушению лесных пожаров: 1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара; 2) доставка людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно; 3) локализация лесного пожара; 4) ликвидация лесного пожара; 5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание; 6) предотвращение возобновления лесного пожара.

Организационно-технические мероприятия, входящие в состав работ по тушению лесных пожаров: текущий ремонт основных средств, поврежденных при работах, связанных с тушением лесных пожаров; проведение мероприятий по охране труда и технике безопасности во время тушения пожара; доставка людей, грузов, техники к месту тушения лесных пожаров и обратно (наземная, авиационная); метеорологический и аэрокосмический мониторинг лесного фонда для составления прогноза развития лесного пожара и плана тушения; организация телефонной и радиосвязи на лесном пожаре; организация питания и отдыха работающих на тушении лесного пожара.

Структура организации руководства тушением лесного (природного) пожара, в том числе категории крупного лесного пожара. Права и обязанности работников и руководителей лесопожарных подразделений и формирований, руководителя тушения лесного пожара, привлеченных к тушению лиц. Требования правил тушения лесных пожаров.

Методы тушения лесных пожаров: прямой, косвенный.

Способы тушения лесных пожаров. Захлестывание кромки пожара. Сбивание пламени воздушной струей. Засыпка кромки пожара грунтом. Прокладка заградительных опорных ми-

нерализованных полос. Тушение пожара водой. Тушение с использованием химических средств. Искусственное вызывание осадков. Применение взрывчатых веществ. Использование управляемого огня.

Понятие о тактике тушения лесных пожаров. Тактические приемы тушения лесных пожаров. Окружение пожара. Охват с фронта. Охват с флангов. Охват с тыла.

2.2 Технические средства пожаротушения, лесопожарное оборудование и машины: технологии, способы и особенности применения

Виды и основные характеристики ручных технических средств, индивидуальных моторизированных средств пожаротушения.

Виды и основные характеристики механизированных технических средств пожаротушения, пожарной и специальной техники.

Требования к подготовке эксплуатации, применению, ремонтам и хранению ручных и механизированных средств пожаротушения, специальной техники, оборудования, индивидуального и группового снаряжения.

Технологии и способы создания опорных и минерализованных полос с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники.

Технологии применения огнетушащих и огнезадерживающих растворов (пенообразователей, смачивателей, ретардантов) с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, особенности хранения огнетушащих и огнезадерживающих растворов.

Технологии и способы проведения отжигов с использованием, зажигательных аппаратов и специальных средств, ручных инструментов и механизированных технических средств, специальной техники.

Технологии, способы и особенности применения пожарных машин при тушении лесных (природных) пожаров

Технологии, способы и особенности применения тяжелой (тракторной, бульдозерной, землеройной) техники при тушении лесных (природных) пожаров.

Технологии, способы и особенности применения почвообрабатывающих орудий при локализации лесных (природных) пожаров и создании противопожарных барьеров.

Технологии, способы и особенности применения мотопомп, мобильных (передвижных) насосных станций, мобильного водоподающего оборудования при тушении лесных (природных) пожаров, особенности эксплуатации, ремонта и хранения рукавов.

Сигналы, используемые при работе с тракторной и бульдозерной техникой. Сигналы, используемые при работе с переносными мотопомпами, мобильными (передвижными) насосными станциями, мобильным водоплавающим оборудованием, пожарными рукавами и стволами. Особенности осуществления коммуникации, включая вербальные, визуальные и звуковые способы, между работниками лесопожарного подразделения, работниками осуществляющих управление специальной техникой и оборудованием при тушении лесного (природного) пожара.

Способы и особенности применения воздушных судов при тушении пожаров, авиационного тушения, наведения воздушных судов в земли и взаимодействия с ними наземных групп пожаротушения. Особенности применения беспилотных летальных аппаратов при тушении пожаров.

Особенности применения взрывчатых материалов при тушении лесных (природных) пожаров.

Среднестатистические данные о производительности ручных и механизированных средств пожаротушения, специальной техники при локализации лесных (природных) пожаров. Временные нормативы на выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров с использованием механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники.

2.3 Особенности тушения лесных пожаров в различных условиях

Особенности тушения пожаров в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами с использованием ручных и механизированных технических средств

пожаротушения, специальной техники. Особенности тушения лесных (природных) пожаров на территориях, где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами. Особенности тушения лесных (природных) пожаров на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники, расходных материалов пожаротушения.

Особенности тактики применения средств пожаротушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущего состояния пожара:

1. Особенности тушения лесных (природных) пожаров под пологом леса с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

2. Особенности тушения лесных (природных) пожаров на открытой местности с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

3. Особенности тушения низовых пожаров в различных условиях с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

4. Особенности тушения верховых пожаров в различных условиях с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

5. Особенности тушения лесных (природных) пожаров в горах и холмистой местности с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

6. Особенности тушения почвенных (торфяных) пожаров с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

7. Особенности тушения травяных и тростниковых пожаров с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

8. Особенности тушения лесных (природных) пожаров в ветровальнике, буреломе, сухостое, захламленном участке леса с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

9. Особенности тушения лесных (природных) пожаров в заболоченных участках местности, в труднопроходимой местности, с развитой гидрологической сетью, с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

2.4 Организация выполнения работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники

Нормативно-правовая база. Наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные и законодательные акты, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров и тушение лесных (природных) пожаров, в том числе с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Права и обязанности работников и руководителей лесопожарных подразделений и формирований, руководителя тушения лесного пожара, привлеченных к тушению лиц. Требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров.

Инструктаж. Требования законодательства по проведению инструктажей привлеченных лиц к тушению пожара. Наставления, инструкции, нормативные акты, регламентирующие проведение охраны лесов и тушение лесных пожаров, привлечения граждан к работам по тушению пожаров. Инструктирование привлеченных к работам по тушению лесных (природных) пожаров лиц методам и способам тушения, особенностям применения средств и техники пожаротушения, требованиям охраны труда и безопасности работ в лесу, на пожаре, при передвижениях в лесу, перевозке транспортом, мероприятиям по обеспечению жизнедеятельности в условиях кратковременного автономного пребывания в природной среде.

Планирование, координация и контроль работ по тушению лесного (природного) пожара. Идентификация основных характеристик и факторов лесного пожара, определяющих его поведение и распространение, необходимых для составления прогноза поведения и плана

мероприятий по его тушению. Выбор оптимальных методов и способов тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, оптимальных тактических приемов с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий. Расчет сил и средств, необходимых для тушения лесного пожара. Планирование, координация и контроль работ:

- по разведке лесного (природного) пожара;
- по поиску путей прохода людей, проезда техники к месту лесного (природного) пожара, источников водоснабжения, мест стоянки специальной техники;
- по остановке продвижения огня лесного (природного) пожара на критических направлениях с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по локализации лесного (природного) пожара с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по дотушиванию очагов горения с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по проведению окарауливания с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по тушению (ликвидации) горения с применением ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по тушению (ликвидации) горения водой, огнетушащими растворами, с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники;
- по тушению (ликвидация) горения с применением переносного и мобильного водоподающего оборудования, мобильных (передвижных) насосных станций, автомобильных цистерн (пожарных машин);
- по созданию опорных и минерализованных полос, противопожарных барьеров, ручными и механизированными техническими средствами пожаротушения, специальной техникой;
- по созданию опорных полос и противопожарных барьеров, с применением пенообразователей, огнезадерживающих и огнетушащих растворов;
- по созданию рукавных линий и магистралей, в том числе с эстафетной подачей воды, с использованием переносного и мобильного (передвижного) водоподающего оборудования;
- по проведению отжигов с использованием ручных зажигательных аппаратов и специальных средств, в том числе механизированных;
- по расчистке захламленных участков в лесу от горючих материалов растительного происхождения при тушении пожаров ручными инструментами и механизированными техническими средствами, специальной техникой;
- по созданию технологических коридоров с использованием бензопил и ручных инструментов, механизированных техническими средствами, специальной техникой;
- по созданию искусственных противопожарных барьеров в лесу (в природной среде) механизированными техническими средствами, специальной техникой;
- по созданию полевых пунктов забора воды переносными мотопомпами, мобильным водоподающим оборудованием, мобильными (передвижными) насосными станциями, автомобильными цистернами (пожарными машинами), в том числе с использованием мобильных пожарных резервуаров.

Планирование, координация и контроль работ по созданию полевого пожарного лагеря для кратковременного пребывания лесопожарного подразделения, средств пожаротушения и специальной техники в природной среде, его обустройство.

Планирование, координация и контроль работ по доставке сил и средств пожаротушения, пожарного оборудования, специальной техники к местам тушения лесных (природных) пожаров и обратно наземным, водным и авиационным транспортом.

Организация коммуникации и радиосвязи. Правила и особенности осуществления коммуникации, включая ведение радиосвязи, на лесном (природном) пожаре, между лесопожарными подразделениями и формированиями, подразделениями пожарной охраны,

подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений.

Модуль 3. Профилактика лесных пожаров, обеспечение пожарной безопасности в лесах

3.1 Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров

Виды пожарной опасности в лесах. Пожарная опасность по лесорастительным условиям (природная пожарная опасность): понятие; факторы, влияющие на природную пожарную опасность (тип леса, структура насаждения, породный состав и возраст, категория лесных площадей, вырубок и другие характеристики лесного фонда); классификация природной пожарной опасности. Пожарная опасность по условиям погоды: понятие; шкала классов пожарной опасности по условиям погоды.

Основные метеорологические характеристики, обуславливающие пожарную опасность в лесах, появление опасных факторов при тушении лесного (природного) пожара и при выполнении профилактических и подготовительных работ по охране лесов от пожаров.

Система мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах: 1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами; 2) организация системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств; 3) организация патрулирования лесов; 4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, состав и форма представления данных о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах. Регламенты проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и работы лесопожарных служб (организаций). Основные диагностические признаки для определения момента и места возникновения лесного (природного) пожара.

Методы и средства обнаружения лесных пожаров. Наземные средства обнаружения лесных пожаров. Наземное маршрутное патрулирование. Стационарная служба обнаружения (наблюдательные пункты, мачты, вышки). Особенности использования пожарных наблюдательных пунктов и вышек. Авиационные средства обнаружения лесных пожаров. Беспилотные летательные аппараты. Космические средства обнаружения лесных пожаров.

Организация коммуникации и радиосвязи. Правила осуществления радиосвязи и телефонной связи с лесопожарными подразделениями и формированиями, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченного в области лесных отношений при осуществлении мониторинга пожарной опасности в лесах

3.2 Организация выполнения работ и выполнение работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах с применением механизированных технических средств пожаротушения и специальной техники

Нормативно-правовая база. Наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные и законодательные акты, регламентирующие проведение мероприятий по охране лесов от пожаров, проведение профилактических и подготовительных мероприятий в лесу, правила взаимодействия участников.

Инструктаж. Требования законодательства по проведению инструктажей лиц, привлеченных к выполнению подготовительных и профилактических мероприятий в лесу. Инструктирование участников работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности.

Планирование, координация и контроль работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности. Планирование, координация и контроль работ:

- по подготовке снаряжения, средств индивидуальной защиты, ручных и механизированных технических средств тушения, специальной техники, средств обеспечения жизнедеятельности, к работе в периоды возникновения лесных (природных) пожаров,
- по подготовке и эксплуатации пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения,
- по прочистке просек, прочистке противопожарных минерализованных полос и их обновлению
- по снижению природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений
- по созданию противопожарных барьеров с использованием ручных и механизированных технических средств, специальной техники
- по проведению профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов с использованием ручных и механизированных технических средств, специальной техники
- по проведению пропаганды противопожарных знаний среди населения и работников организаций, информированию общественности о пожарной опасности и мерах обеспечения пожарной безопасности

Модуль 4. Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по охране лесов от пожаров. Оказание первой помощи пострадавшим при тушении лесных пожаров

4.1. Охрана труда и техника безопасности при осуществлении работ по тушению лесных пожаров и проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров с использованием ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Общие требования безопасности при нахождении в лесу (в природной среде), в том числе с использованием специальной техники и оборудования

Типы ситуаций, когда при тушении лесного (природного) пожара требуются предельные внимание и осторожность, в том числе с использованием механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Условия возникновения критических и катастрофических ситуаций при тушении лесных (природных) пожаров, в том числе с использованием механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Требования, предъявляемые к составу индивидуального снаряжения лесного пожарного, специальной одежде и обуви, средствам индивидуальной защиты и жизнеобеспечения в полевых условиях, с учетом особенностей применяемых типов механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Требования, предъявляемые к составу, комплектации, эксплуатации и транспортировке ручных и механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Основные правила по охране труда и обеспечению безопасности при осуществлении валочных работ в лесу, раскряжёвке деревьев, удалении валежных деревьев и кустарников, ветвей, препятствующих работе пожарной технике и оборудованию, самостоятельно и в составе группы

Требования охраны труда при пеших переходах, передвижениях в лесу.

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при перевозке людей и транспортировке средств пожаротушения, специальной техники и оборудования, автомобильным и водным и авиационным видами транспорта

Требования по обеспечению безопасности при расположении, обустройстве полевого пожарного лагеря для кратковременного пребывания работников лесопожарного подразделения,

средств пожаротушения и специальной техники в природной среде, в периоды нахождения в лагере

Требования охраны труда при работе с ручными техническими средствами пожаротушения.

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе с переносными мотопомпами, бензопилами, воздуходувками, моторизованными огнетушителями, мобильными (передвижными) насосными станциями, водоподающим оборудованием, рукавами и стволами

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе с огнетушащими и огнезадерживающими химическими веществами (растворами)

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе на пожаре тяжелой техники, пожарных машин, почвообрабатывающих орудий, специальной техники и оборудования

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при работе с горючими и горючесмазочными материалами, их транспортировке и полевом хранении, проведении заправок специальной техники и оборудования

Основные требования по обеспечению безопасности взаимодействию и использованию воздушных судов, при осуществлении авиационного тушения на пожаре, транспортировке сил и средств пожаротушения на воздушных судах

Требования охраны труда при работе со средствами радиосвязи

Действия работников во время грозы, при неблагоприятных метеоусловиях с учетом применения механизированных технических средств пожаротушения, специальной техники

Действия работников по предотвращению травматизма, снижению рисков возникновения несчастных случаев и заболеваний, связанных с производственной деятельностью и при пребывании в полевых условиях.

Требования охраны труда и обеспечения безопасности при тушении пожаров в лесах, при проведении профилактических и подготовительных мероприятий в лесах (на территориях), загрязненных радионуклидами

Общие требования безопасности при применении взрывчатых материалов на пожаре

Особенности проведения профилактических и подготовительных мероприятий в лесах на территориях, где имеется опасность взрывов боеприпасов и взрывчатых материалов, отравления токсическими веществами

Порядок действий по предотвращению потери ориентировки в лесу. Порядок действий человека и группы людей при потере ориентировки и поиску

Требования охраны труда при работах в районах с клещевым энцефалитом

Особенности действий при угрозе встречи с дикими животными, змеями, опасными насекомыми

4.2 Организация оказания и непосредственное оказание помощи пострадавшим при тушении лесного пожара и на работах в лесу (в природной среде)

Порядок (схемы) оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия, действий в случаях длительного сдавливания конечностей, действий в случаях укусов змей и ядовитых насекомых, действий в случаях отравления ядовитыми газами, быстрого определения площади ожогов. Порядок оказания первой помощи до оказания медицинской помощи при ожогах, ушибах, вывихах, подвывихах, различных видах переломов, сотрясениях головного мозга, ранах, кровотечениях, травматическом шоке, утоплении, отравлениях угарным газом, тепловом ударе.

Координация работ по оказанию помощи пострадавшему на месте происшествия с учетом характера травмы и состояния пострадавшего.

Порядок и способы проведения эвакуационных мероприятий пострадавших с учетом характера травм и состояний в условиях труднопроходимой, труднодоступной местности и в лесу. Особенности транспортировки пострадавших наземным, водным, авиационным транспортом.

Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

Модуль 5. Поисково-спасательные и аварийно-спасательные работы

5.1 Организация проведения и проведение поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде)

Наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные и законодательные акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших, проведению аварийно-спасательных мероприятий в труднодоступной местности и в лесу, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.

Особенности организации проведения и особенности проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в труднодоступной местности и в лесу, в природной среде. Планирование поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде). Методы и способы поиска потерявшихся людей в труднодоступной и труднопроходимой местности, в лесу. Особенности осмотра местности методом параллельного просмотра, контурного поиска, выборочной траектории с целью поиска пострадавших и потерявшихся людей.

Особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых и аварийно-спасательных мероприятий.

Правила, порядок, действия при оказании первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия и эвакуации пострадавших. Психологические особенности общения и поведения с пострадавшими людьми и людьми, пребывающими в экстремальной или критической ситуации.

Требования по обеспечению безопасности пребывания на месте происшествия.

Правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, с членами поисковых групп и аварийно-спасательных формирований, подразделениями специализированной диспетчерской службы органа исполнительной власти субъектов Российской Федерации и единой дежурно-диспетчерской службой.

Требования к организации временных посадочных площадок вертолетов, мест приема и отправки пострадавших водным и наземным транспортом.

Оборудование, техника, используемая для организации и проведения поиска в природной среде, в том числе звуковые маяки (сирены), светозвуковые сигнальные ракеты. Оборудование, техника, используемая для организации и проведения аварийно-спасательных работ в природной среде.

Модуль 6. Защита населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных пожаров

6.1 Организация выполнения работ и выполнение работ по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров

Наставления, инструкции, методические рекомендации, нормативные и законодательные акты, регламентирующие предупреждение и тушение природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций.

Принципы защиты населенных пунктов от лесных (природных) пожаров и минимизации вероятного ущерба от них. Планирование, контроль и выполнение работ по созданию противопожарных барьеров возле населенных пунктов и объектов инфраструктуры. Планирование, контроль и выполнение работ по регулированию запасов пожароопасных горючих материалов растительного происхождения.

Тактика тушения природных и лесных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры. Особенности действий работников пожарной охраны, применения пожарных машин (пожарных автоцистерн), водоплавающего оборудования при тушении пожаров в населенных пунктах.

Противопожарные режимы и виды чрезвычайных ситуаций.

Особенности управления и взаимодействия силами и средствами пожаротушения при тушении природных пожаров, угрожающих населенным пунктам и объектам инфраструктуры, в том числе в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций. Особенности взаимодействия и коммуникации с подразделениями пожарной охраны.

Права, обязанности и ответственность работников подразделений пожарной охраны в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности, тушения природных пожаров.

Права и обязанности граждан, в области обеспечения противопожарного режима и пожарной безопасности в части снижения угроз возникновения природных пожаров. Планирование, контроль и выполнение работ по информированию населения о возникновении угрозы лесных (природных) пожаров и возможных негативных последствиях, мероприятиях по минимизации негативных последствий.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Залесов, С.В., Залесова, Е.С., Оплетаев, А.С. Охрана лесов от пожаров : пособие для лесного пожарного. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2013. – 63 с.
2. Залесов, С.В., Залесова, Е.С., Оплетаев, А.С., Магасумова, А.Г., Швамм, Л.Г. Обеспечение безопасности труда при охране лесов от пожаров : пособие для лесного пожарного. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2013. – 40 с.
3. Щетинский, Е. А. Организация охраны лесов и тушение лесных пожаров [Текст] : учеб. пособие / Е. А. Щетинский ; Федеральное агентство лесн. хоз-ва, Всерос. ин-т повышения квалификации руководящих работников и спец. лесн. хоз-ва. – Пушкино : ФАУ ВИПКЛХ, 2011. - 118 с.
4. Щетинский Е.А. Спутник руководителя тушения лесных пожаров – М.: ВНИИЛМ, 2003. — 75 с.
5. Полевой справочник лесного пожарного / Т.П. Боярский, А.В. Перминов, Н.С. Фролов, Е.Ю. Шуктомов – Авиалесохрана

7.2. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

1. Лесной кодекс Российской Федерации
Федеральный закон от 04 декабря 2006 года №200-ФЗ
Кодекс РФ от 04 декабря 2006 года №200-ФЗ
2. О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации
Федеральный закон от 04 декабря 2006 года №201-ФЗ
3. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений
Федеральный закон от 23 июня 2016 года №218-ФЗ
4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Федеральный закон от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ
5. О пожарной безопасности
Федеральный закон от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ
6. О добровольной пожарной охране
Федеральный закон от 06 мая 2011 года №100-ФЗ
7. О мерах противопожарного обустройства лесов
Постановление Правительства РФ от 16 апреля 2011 года №281
8. О привлечении сил и средств федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров
Постановление Правительства РФ от 02 декабря 2017 года №1464
9. О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров
Постановление Правительства РФ от 17 мая 2011 года №376
10. Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы
Постановление Правительства РФ от 17 мая 2011 года №377
11. Об утверждении Правил разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации
Постановление Правительства РФ от 17 мая 2011 года №378
12. О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам пожарной безопасности
Постановление Правительства РФ от 29 июня 2016 года №601

13. Об утверждении Положения о формировании штабов по координации деятельности по тушению лесных пожаров
Постановление Правительства РФ от 09 февраля 2017 года №157
14. Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах
Постановление Правительства РФ от 07 октября 2020 года №1614
15. Об утверждении методики расчета целевых показателей ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда для субъектов Российской Федерации на период до 2030 года
Постановление Правительства РФ от 13 августа 2022 года №1409
16. Об утверждении Видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, Норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 28 марта 2014 года №161
17. Об утверждении Методики инструментального замера площади лесного пожара
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 23 июня 2014 года №275
18. Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожарах
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 23 июня 2014 года №276
19. Об утверждении Методических указаний по измерению площади, пройденной огнем при лесном пожаре
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 05 мая 2016 года №277
20. Об утверждении Правил тушения лесных пожаров
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.04.2022 года №244
21. Об утверждении состава и формы предоставления сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 22 июля 2014 года №331
22. Об утверждении Временных порядков использования средств федерального бюджета на профилактику и тушение лесных пожаров
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 13 апреля 2004 года №342
23. Об утверждении Методических указаний по заполнению форм сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 06 августа 2015 года №347
24. Об утверждении Методики проведения проверки достоверности сведений о площади лесных пожаров с использованием данных дистанционного зондирования Земли высокого пространственного разрешения
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 13 октября 2014 года №437
25. Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 06 сентября 2016 года №457
26. Об утверждении Методики осуществления оперативного контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах

- Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 05 декабря 2014 года №540
27. Об утверждении Методических указаний по заполнению формы плана тушения лесных пожаров
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 16 декабря 2013 года №591
28. О внесении изменений в Методические указания по заполнению формы плана тушения лесных пожаров, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 декабря 2013 года N 591
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 19 апреля 2016 года № 250
29. Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов
Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 15 ноября 2016 года №597
30. Инструкция по определению ущерба, причиняемого лесными пожарами
Приказ Рослесхоза (Федеральной службы лесного хозяйства России) от 03 апреля 1998 года №53
31. Об утверждении Временного порядка использования средств федерального бюджета по 352 виду расходов "Профилактика и подготовка к тушению лесных пожаров"
Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 11 апреля 2005 года №57
32. Об утверждении технологических карт на выполнение работ по профилактике и тушению лесных пожаров
Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 17 февраля 2010 года №58
33. Об утверждении Методических указаний по вопросам организации и функционирования специализированных диспетчерских служб органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений
Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 28 мая 2012 года №218
34. Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды
Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 05 июля 2011 года №287
35. Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов
Приказ Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 27.04.2012 № 174
36. О направлении "Порядка оформления документов, подтверждающих произведенные затраты на тушение лесных пожаров"
Письмо Рослесхоза (Федеральной службы лесного хозяйства России) от 17 декабря 1998 года №МК-1-17-12/156
37. Рекомендации по порядку формирования и учета затрат на тушение лесных пожаров за счет субвенций из федерального бюджета, предоставляемых на осуществление органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений
Письмо Рослесхоза (Федерального агентства лесного хозяйства) от 10 ноября 2009 года №АС-05-54/7018
38. ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы (ССОП). Охрана и защита лесов. Термины и определения
ГОСТ от 19 декабря 1983 года №17.6.1.01-83
39. ГОСТ Р 22.1.09-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

8.1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

1. Лесной пожар: понятие, условия, способствующие возникновению и развитию лесных пожаров. Основные причины возникновения лесных пожаров.
2. Фланг, кромка, фронт лесного пожара.
3. Классификация лесных пожаров. Скорость продвижения различных типов лесных пожаров. Факторы, влияющие на скорость продвижения различных типов пожаров.
4. Пожарная опасность по лесорастительным условиям (природная пожарная опасность): понятие; факторы, влияющие на природную пожарную опасность (тип леса, структура насаждения, породный состав и возраст, категория лесных площадей, вырубок и другие характеристики лесного фонда); шкала оценки природной пожарной опасности.
5. Пожарная опасность по условиям погоды: понятие, шкала классов пожарной опасности по условиям погоды. Местные шкалы пожарной опасности
6. Понятие пожароопасного сезона
7. Основные нормативные правовые акты в области охраны лесов от пожаров. Актуальные изменения в законодательной базе.
8. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области охраны лесов от пожаров.
9. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесу.
10. Система охраны лесов от пожаров и ее организационная структура
11. Виды охраны лесов от пожаров
12. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах
13. Профилактика лесных пожаров. Основные мероприятия по предупреждению возникновения пожаров в лесу.
14. Противопожарное обустройство территории.
15. Основные критерии для определения интенсивности различных типов лесного пожара
16. Основные способы обнаружения лесных пожаров, достоинства и недостатки различных способов
17. Стратегия, тактика, этапы тушения лесных пожаров. Тактические приемы тушения лесных пожаров
18. Способы и методы тушения пожаров различных типов.
19. Понятие минерализованной заградительной полосы
20. Понятие отжига.
21. Понятие противопожарного разрыва
22. Технические средства пожаротушения, лесопожарное оборудование и машины: технологии, способы и особенности применения
23. Специфика тушения лесных пожаров в различных условиях
24. Права и обязанности работников и руководителей лесопожарных подразделений и формирований, руководителя тушения лесного пожара, привлеченных к тушению лиц.
25. Организация связи при тушении лесного пожара. Навигация.
26. Техника безопасности при борьбе с лесными пожарами.
27. Оказание первой помощи пострадавшим при тушении лесных пожаров.
28. Организация проведения и проведение поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ в лесу (в природной среде).
29. Организация выполнения работ и выполнение работ по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров.